

基于 M-Z 推挽结构的 LiNbO₃ 电光强度调制器具有较低的半波电压和稳定的物理化学特性，且器件具有较高的响应速率，因而被广泛的应用于高速光通信系统、光调 Q 系统、微波光子链路和光纤传感等领域。

主要特点 Features

- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 低半波电压
- 独立偏置电极
- 符合 Telecordia GR-468-CORE 要求

应用领域 Applications

- 25Gb/s 高速传输设备
- TDM 和 WDM 25Gb/s 传输系统
- 光纤传感系统
- L 量子密钥分发



性能参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数					
工作波长	λ	1525		1565	nm
插入损耗	IL		3.5	4	dB
光回波损耗	ORL			-45	dB
开关消光比@DC	ER@DC	20			dB
动态消光比	DER		13		dB
光纤	输入端		Panda PM Fujikura SM 15-P-8/125-UV/UV-400		
	输出端		Corning SMF-28		
光纤接口		FC/PC、FC/APC 或用户指定			
电学参数					
工作带宽 (-3dB)	S_{21}	25	32		GHz
半波电压 V_{π}	RF	$V_{\pi@50KHz}$		4.5	V
	Bias	$V_{\pi@Bias}$		5	V
电回波损耗	S_{11}		-12	-10	dB
输入阻抗	RF	Z_{RF}	50		W
	Bias	Z_{BIAS}	1M		W
电接口		V(f)			

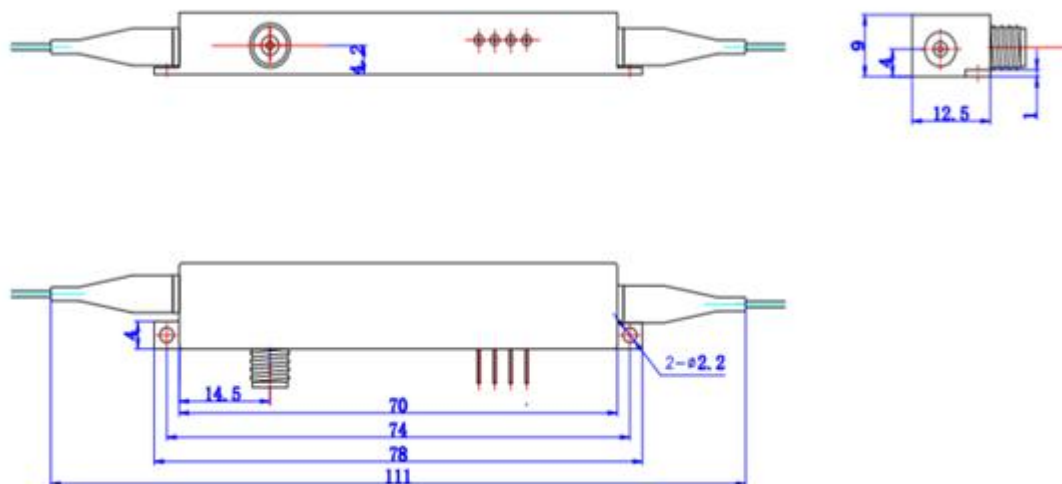
极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	$P_{in,Max}$	dBm			20
RF 端输入功率		dBm			28
Bias 端偏置电压	Vbias	V	-20		20
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

封装尺寸:



订货信息:

TC	AM	15	40G	XX	XX
	调制器类型: AM---强度调制器	工作波长: 15---1550nm	工作带宽: 40G---40Gbps	输入输出光纤: PS---PM/SMF PP---PM/PMF	接头: FA---FC/APC FP---FC/PC SP---用户指定

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com